Dugesiana 20(2): 69-70
Fecha de publicación: 28 de diciembre de 2013

Primeros registros de hormigas del género *Brachymyrmex* para Tamaulipas y nuevos registros del género *Nylanderia* (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) para México

First record of the genus *Brachymyrmex* from Tamaulipas and new records for species of the genus *Nylanderia* (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from México

Las hormigas en México están representadas por 86 géneros con 884 especies, casi el 10% de las especies conocidas a nivel mundial (12,600) y 53 génreros y 155 especies para el estado de Tamaulipas (Corornado-Blanco *et al.*, 2013). Sin embargo, el conocimiento preliminar de muchas zonas geográficas y el poco trabajo taxonómico realizado hace que no se tenga certeza de la riqueza de especies en el país (Rojas, 2001; Vásquez-Bolaños, 2011). Las actividades del hombre, como comercio, ha favorecido la dispersión sobre todo de las especies de habitos generalistas a lo largo del mundo (Wetterer, 2011). Se realizó una colecta con cebos azucarados entre octubre de 2011 y septiembre de 2012 en cuatro sitios de la zona urbana de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, con un gradiente altitudinal entre 290 y 360 m snm, temperatura media anual de 23.9 ºC, precipitaciones de 912.8 mm anuales, siendo la vegetación dominante el matorral espinoso tamaulipeco con vegetación secundaria (INEGI, 2012). Se encontraron dos nuevos registros de hormigas para Tamaulipas: *Brachymyrmex admotus* y *Brachymyrmex obscurior* y dos nuevos registros para México: *Nylanderia flavipes* y *Nylanderia trageri*. Los individuos se encuentran depositados en la Colección Entomológica del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas.

***Brachymyrmex admotus* Mayr, 1887.** Se distribuye en la región Neotropical, desde Argentina hasta Brasil (Wheeler y Wheeler, 1978) en termitarios en asociación con *Cortaritermes fulviceps* (Silvestri) y *Anoplotermes ater* (Hagen) (Wheeler, 1936); en México ha sido registrada para el estado de Nayarit (Kempf, 1972). Se capturaron cuatro individuos.Constituye el el primer registro de la especie para el estado de Tamulipas, se amplía la distribución hacia el norte.

***Brachymyrmex obscurior* Forel, 1893.** Es nativa del Neotrópico, se ha introducido a Estados Unidos, nidificando en el suelo y areas perturbadas (Tschinkel & Hess, 1999): Florida (Klotz *et al*., 1995; Deyrup, 2003), Louisiana (Dash *et al*., 2005), Hawái (Krushelnycky *et al*., 2005), Georgia (Ipser *et al*., 2005) y Missouri (Morrison, 2006). También se reporta en Samoa (Wilson &Taylor, 1967) y en los Países Bajos (Boer & Vierbergen, 2008). En México se registra para los estados de Chiapas, Jalisco, Hidalgo, Nuevo León y Tabasco (Vásquez-Bolaños, 2011). Se colectaron 28 individuos en los sitios de muestreo. Este es el primer registro para Tamaulipas.

***Nylanderia flavipes* (Smith, 1874).** Es de origen asiática, se reporta para China (Wheeler, 1921), Corea del Sur (Wheeler, 1928), Corea del Norte (Collingwood, 1976) y Taiwán (Trager, 1984). Se encuentra como especie invasora en Estados Unidos (Wetterer, 2011): Carolina del Sur (Davis, 2009), Ohio, Washington (Ivanov & Milligan, 2008) y Virginia (Guénard *et al*., 2012). Se colectaron ocho individuos en los sitios de muestreo. Este es un nuevo registro para México, es el registro más al sur que se tiene de la especie en América, ampliando su distribución en aproximadamente 2,500 km.

***Nylanderia trageri* Kallal y LaPolla, 2012.** Se describió recientemente de Estados Unidos. Reportada para Alabama, Mississippi, Oklahoma, y Texas (Kallal y LaPolla, 2012). Se colectaron siete individuos en los sitios de muestreo. Este es un nuevo registro para México, se amplía considerablemente su distribución, aproximadamente 1,100 km al sur.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece el apoyo para este estudio a CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, beca número de registro: 321229). Al Dr. José Luis Navarrete Heredia, por el apoyo al acceso de la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara. A la Dirección General de Educación Superior Tecnológica por el apoyo a través de Proyectos de Investigación. Los autores manifiestan su agradecimiento a los revisores anónimos por sus muy atinados comentarios y recomendaciones.

Madai Rosas-Mejía[*], Miguel Vásquez-Bolaños[**], Griselda Gaona-García[*] y Jorge Víctor Horta-Vega[***]. [*]Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Avenida División del Golfo Nº 356, La Libertad, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, C. P. 87019. mrosasmejia@yahoo.com.mx, ggaona@uat.edu.mx; [**]Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Apdo. Postal 134, Zapopan, Jalisco, México, C. P. 45100. mvb14145@hotmail.com; [***]Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. Boulevard Emilio Portes Gil Nº 1301 Pte., Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, C. P. 87010. jhortavega@yahoo.com.mx

LITERATURA CITADA

Boer, P. y B. Vierbergen. 2008. Exotic ants in the Netherlands (Hymenoptera: Formicidae). *Entomologische Berichten*, 68 (2): 121-129.

Collingwood, C. A. 1976. Ants (Hymenoptera: Formicidae) from North Korea. *Annales Historico-Naturales Musei*

Nationalis Hungarici, 68: 295-309.

Coronado-Blanco, J. M., D. A. Dubovikoff, E. Ruíz-Cancino, M. Vásquez-Bolaños, K. Y. Flores-Maldonado y J. V. Horta-Vega. Formicidae (Hymenoptera) del estados de Tamaulipas, México. *Ciencia UAT*, 25 (1): 12-17.

Dash, S. T., L. M. Hooper-Bui y M. A. Seymour. 2005. *The pest ants of Louisiana. A guide to their identification, biology and control*. Louisiana State University, Louisiana Agricultural Experiment Station, Louisiana Cooperative Extension Service, Pub. 2915.

Davis, T. S. 2009. *The Ants of South Carolina*. PhD Dissertation, Clemson University.

Deyrup, M. 2003. An updated list of Florida ants (Hymenoptera: Formicidae). *Florida Entomologist*, 86 (1): 43-48.

Guénard, B., K. A. McCaffrey, A. Lucky y R. R. Dunn. 2012. Ants of North Carolina: an updated list (Hymenoptera: Formicidae). *Zootaxa,* 3552: 1-36.

INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía 2012. Perspectiva estadística, Tamaulipas, 2012. En http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/estd_perspect/tamps/Pers-tam.pdf. Fecha de consulta: 01/08/2013

Ipser, R. M., M. A. Brinkman y W. A. Gardner. 2005. First report of *Brachymyrmex obscurior* Forel (Hymenoptera: Formicidae) from Georgia. *Journal of Entomological Science*, 40: 250-251.

Ivanov, K. y J. Milligan. 2008. *Paratrechina flavipes* (Smith) (Hymenoptera: Formicidae), a new exotic ant for Ohio. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 110 (2): 439-444.

Kallal, R. J. y J. S. LaPolla. 2012. Monograph of *Nylanderia* (Hymenoptera: Formicidae) of the World, Part II: *Nylanderia* in the Nearctic. *Zootaxa,* 3508: 1-64.

Kempf, W. W. 1972. Catálogo abreviado das formigas da regiâo neotropical (Hymenoptera: Formicidae). *Studia Entomologica*, 15: 1-344.

Klotz, J. H., J. R. Mangold, K. M. Vail, Ll. R. Davis Jr. y R. S. Patterson. 1995. A survey of the urban pest ants (Hymenoptera: Formicidae) of peninsular Florida. *Florida Entomologist*, 78(1): 109-118.

Krushelnycky, P. D., L. L. Loope y N. J. Reimer. 2005. The ecology, policy, and management of ants in Hawaii. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*. 37: 1-25.

Morrison, L. 2006. The ants of small Bahamian cays. *Bahamas Naturalist & Journal of Science*, 1(2): 27-32.

Rojas Fernández. P. 2001. Las hormigas del suelo en México: diversidad, distribución: e importancia (Hymenoptera: Formicidae). *Acta Zoológica Mexicana* (*n. s.*), Número especial 1: 189-238.

Trager, J. C. 1984. A revision of the genus *Paratrechina* (Hymenoptera: Formicidae) of the continental United States. *Sociobiology,* 9: 51-162.

Tschinkel, W. R. y C. A. Hess. 1999. Arboreal ant community of a pine forest in northern Florida. *Annals of the Entomological Society of America*, 92 (1): 63-70.

Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana*, 18(1): 95-133.

Wetterer, J. K. 2011. Worldwide spread of the yellow-footed ant, *Nylanderia flavipes* (Hymenoptera: Formicidae). *Florida Entomologist*, 94 (3): 582-587.

Wheeler, W. M. 1921. Chinese ants. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 64 (7): 529-547.

Wheeler, W. M. 1928. Ants collected by Professor F. Silvestri in Japan and Korea. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria del Reale Istituto Superiore Agrario di Portici*, 21: 96-125.

Wheeler, W. M. 1936. Biological relations of ponerine and other ants to termites. *Proceedings of the American Academy of Arts and Science*, 71 (3): 159-243.

Wheeler, G. y J. Wheeler. 1978. *Brachymyrmex musculus*, a new ant in the United States. *Entomological News*, 89 (7-8):189-190.

Wilson, E. O. y R. W. Taylor. 1967. The ants of Polynesia (Hymenoptera: Formicidae). *Pacific Insects Monograph,* 14:1-109.

Recibido: 21 de octubre 2013
Aceptado: 10 de noviembre 2013